

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/007627

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A61K7/48 A61K7/42

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, CHEM ABS Data, BEILSTEIN Data, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 6 551 605 B2 (BONDA CRAIG A) 22 April 2003 (2003-04-22)	1-7, 10-18, 20,28
Y	claims 1-11	8-10,19, 21-25
X	US 5 438 073 A (SAURAT JEAN-HILAIRE ET AL) 1 August 1995 (1995-08-01)	1-7, 10-18, 20,28
Y	claims 1-8	8-10,19, 21-25
Y	WO 00/72806 A (SOL-GEL TECHNOLOGIES LTD) 7 December 2000 (2000-12-07) page 6, lines 20-29 claims 1,47,48	8-10

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the International filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*G\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

28 October 2004

Date of mailing of the International search report

10/11/2004

Name and mailing address of the ISA  
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Lindner, A

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/007627

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	EP 0 509 421 A (SQUIBB BRISTOL MYERS CO) 21 October 1992 (1992-10-21) page 2, lines 21-28 -----	19,21-25
Y	US 5 266 307 A (GRIFFITHS CHRISTOPHER E M ET AL) 30 November 1993 (1993-11-30) claims 1-5 -----	19,21-25
P,X	WO 03/080015 A (BEIERSDORF AG ; MUNDT CLAUDIA (DE); WOLBER RAINER (DE); BATZER JAN (DE) 2 October 2003 (2003-10-02) -----	1-7, 10-18, 20,28 8-10,19, 21-25
P,Y		
A	WO 02/49605 A (UNIV MICHIGAN) 27 June 2002 (2002-06-27) claims 1-15 -----	1-28

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/007627

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6551605	B2	26-12-2002	US 2002197285 A1	26-12-2002
US 5438073	A	01-08-1995	FR 2681784 A1	02-04-1993
			AT 137402 T	15-05-1996
			AU 669340 B2	06-06-1996
			AU 2776092 A	03-05-1993
			CA 2120531 A1	15-04-1993
			DE 69210410 D1	05-06-1996
			DE 69210410 T2	21-11-1996
			DK 606386 T3	12-08-1996
			EP 0606386 A1	20-07-1994
			ES 2086771 T3	01-07-1996
			WO 9306818 A1	15-04-1993
			GR 3020473 T3	31-10-1996
			JP 6511246 T	15-12-1994
WO 0072806	A	07-12-2000	US 6238650 B1	29-05-2001
			AU 775554 B2	05-08-2004
			AU 4775500 A	18-12-2000
			BR 0011592 A	05-03-2002
			CA 2370364 A1	07-12-2000
			EP 1181001 A2	27-02-2002
			WO 0072806 A2	07-12-2000
			JP 2003500428 T	07-01-2003
			US 2002037261 A1	28-03-2002
EP 0509421	A	21-10-1992	AU 654538 B2	10-11-1994
			AU 1488192 A	22-10-1992
			CA 2065804 A1	16-10-1992
			EP 0509421 A1	21-10-1992
			IE 921188 A1	21-10-1992
			JP 5155753 A	22-06-1993
			MX 9201084 A1	21-12-1992
			NZ 242310 A	26-10-1994
			ZA 9202512 A	30-12-1992
US 5266307	A	30-11-1993	AU 3932093 A	08-11-1993
			EP 0746304 A1	11-12-1996
			WO 9319729 A1	14-10-1993
WO 03080015	A	02-10-2003	DE 10212865 A1	09-10-2003
			WO 03080015 A1	02-10-2003
WO 0249605	A	27-06-2002	US 2002119107 A1	29-08-2002
			AU 3521502 A	01-07-2002
			BR 0116312 A	02-03-2004
			CA 2432265 A1	27-06-2002
			EP 1343470 A2	17-09-2003
			WO 0249605 A2	27-06-2002

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/007627

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 A61K7/48 A61K7/42

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 A61K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, CHEM ABS Data, BEILSTEIN Data, WPI Data, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 6 551 605 B2 (BONDA CRAIG A) 22. April 2003 (2003-04-22)	1-7, 10-18, 20,28
Y	Ansprüche 1-11	8-10,19, 21-25
X	US 5 438 073 A (SAURAT JEAN-HILAIRE ET AL) 1. August 1995 (1995-08-01)	1-7, 10-18, 20,28
Y	Ansprüche 1-8	8-10,19, 21-25
Y	WO 00/72806 A (SOL-GEL TECHNOLOGIES LTD) 7. Dezember 2000 (2000-12-07) Seite 6, Zeilen 20-29 Ansprüche 1,47,48	8-10
	----- -/-- -----	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

28. Oktober 2004

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

10/11/2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Lindner, A

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2004/007627

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	EP 0 509 421 A (SQUIBB BRISTOL MYERS CO) 21. Oktober 1992 (1992-10-21) Seite 2, Zeilen 21-28 -----	19,21-25
Y	US 5 266 307 A (GRIFFITHS CHRISTOPHER E M ET AL) 30. November 1993 (1993-11-30) Ansprüche 1-5 -----	19,21-25
P,X P,Y	WO 03/080015 A (BEIERSDORF AG ; MUNDT CLAUDIA (DE); WOLBER RAINER (DE); BATZER JAN (DE) 2. Oktober 2003 (2003-10-02) -----	1-7, 10-18, 20,28 8-10,19, 21-25
A	WO 02/49605 A (UNIV MICHIGAN) 27. Juni 2002 (2002-06-27) Ansprüche 1-15 -----	1-28

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.  
PCT/EP2004/007627

## Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☒ Claims Nos.:  
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:  
**Although claims 21 and 24 to 25 relate to a method for treatment of the human or animal body, the search was carried out and was based on the stated effects of the compound.**
2. ☐ Claims Nos.:  
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3. ☐ Claims Nos.:  
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

## Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

### Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.  
☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2004/007627

## Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☒ Ansprüche Nr. —  
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich  
Obwohl die Ansprüche 21,24-25 sich auf ein Verfahren zur Behandlung des menschlichen/tierischen Körpers beziehen, wurde die Recherche durchgeführt und gründete sich auf die angeführten Wirkungen der Zusammensetzung.
2. ☐ Ansprüche Nr. —  
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. ☐ Ansprüche Nr. —  
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

## Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

1. ☐ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr. —
4. ☐ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt: —

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
- ☐ Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/007627

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6551605	B2	26-12-2002	US	2002197285 A1	26-12-2002
US 5438073	A	01-08-1995	FR	2681784 A1	02-04-1993
			AT	137402 T	15-05-1996
			AU	669340 B2	06-06-1996
			AU	2776092 A	03-05-1993
			CA	2120531 A1	15-04-1993
			DE	69210410 D1	05-06-1996
			DE	69210410 T2	21-11-1996
			DK	606386 T3	12-08-1996
			EP	0606386 A1	20-07-1994
			ES	2086771 T3	01-07-1996
			WO	9306818 A1	15-04-1993
			GR	3020473 T3	31-10-1996
			JP	6511246 T	15-12-1994
WO 0072806	A	07-12-2000	US	6238650 B1	29-05-2001
			AU	775554 B2	05-08-2004
			AU	4775500 A	18-12-2000
			BR	0011592 A	05-03-2002
			CA	2370364 A1	07-12-2000
			EP	1181001 A2	27-02-2002
			WO	0072806 A2	07-12-2000
			JP	2003500428 T	07-01-2003
			US	2002037261 A1	28-03-2002
EP 0509421	A	21-10-1992	AU	654538 B2	10-11-1994
			AU	1488192 A	22-10-1992
			CA	2065804 A1	16-10-1992
			EP	0509421 A1	21-10-1992
			IE	921188 A1	21-10-1992
			JP	5155753 A	22-06-1993
			MX	9201084 A1	21-12-1992
			NZ	242310 A	26-10-1994
			ZA	9202512 A	30-12-1992
US 5266307	A	30-11-1993	AU	3932093 A	08-11-1993
			EP	0746304 A1	11-12-1996
			WO	9319729 A1	14-10-1993
WO 03080015	A	02-10-2003	DE	10212865 A1	09-10-2003
			WO	03080015 A1	02-10-2003
WO 0249605	A	27-06-2002	US	2002119107 A1	29-08-2002
			AU	3521502 A	01-07-2002
			BR	0116312 A	02-03-2004
			CA	2432265 A1	27-06-2002
			EP	1343470 A2	17-09-2003
			WO	0249605 A2	27-06-2002